2.5 inch Hard Disk Drive

PC-HDD40G 取扱説明書

株式会社コンテック

このたびは、PC-HDD40Gをご購入いただきまして、ありがとうございます。
本取扱説明書の手順に従って、ご使用くださいますようお願いいたします。

⚠ 注意

- トップカバーを上から押さえる力を加えないでください。(図1参照)
- トップカバーの穴をふさがないでください。(図2参照)

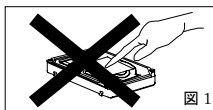



図 1

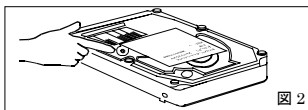



図 2

- インターフェイスコネクタのピンや底面の基板表面に手をふれないでください。
- ハードディスクは精密機器です。移動時や組み立て時の取り扱いは慎重にお願いします。
- ドライブは衝撃や静電気放電(ESD)によって簡単に壊れてしまいます。
  多くの障害はお客様が開梱後または静電気防止バッグから取り出した後に引き起こされます。
- コネクタの抜き差しをする場合は、必ずユニットの電源を切ってください。
- 取り付け用のネジは添付のM3×5(sw, w付き)を使用してください。
  これ以上長いネジでは商品を壊してしまう恐れがあります。
- 本商品を改造したものにつきましては、当社は一切の責任を負いかねます。
- 本ハードディスクに過度の衝撃［1000G(1ms)以上または120G(11ms)以上］が加わると回復不能のエラーが発生する恐れがあります。輸送時は、できるだけ機器に組み込まず、本商品の梱包箱を利用してください。
  100Gは約1cmの高さから落としたときの衝撃に相当します。
- 本ハードディスクは、24時間連続稼働・連続通電での使用を保証しておりません。連続稼働・連続通電で使用した場合、寿命が極端に低下します。24時間稼働システムの場合は、当社製シリコンディスクドライブの使用を推奨します。
- ハードディスクには寿命があります。環境や使用条件により異なりますが、目安として通電時間(モータON時)333時間／月　以下(11時間／日　以下)、ディスクアクセス時間は20%以下で、20,000時間(通電時間)または5年のいずれか早いもとなります。

◆商品構成

- ハードディスクドライブ[PC-HDD40G]…1
- ネジ(M3x5, with sw, w)…4
- 絶縁フィルム…1
- ジャンパ…1

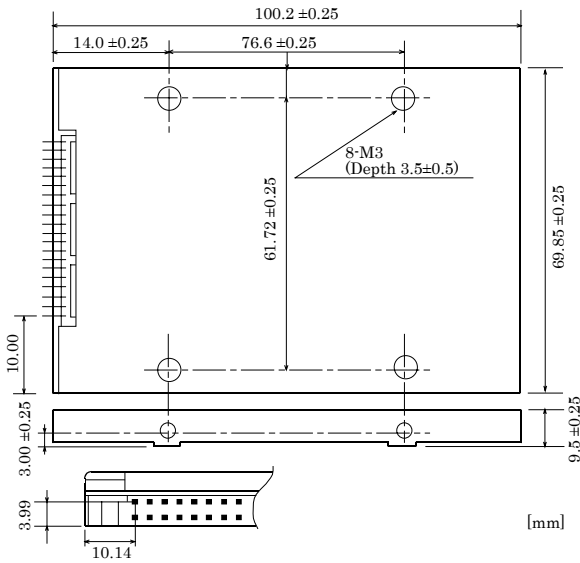
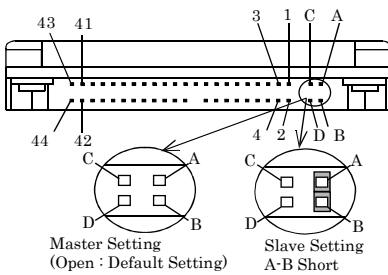
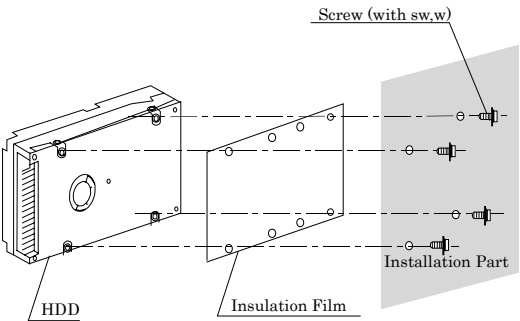
◆非適応機種について

下記の機種では製品の仕様上ご利用になれません。

IPC-PT/M30(PC)、IPC-PE/M30(PC)、IPC-PS/M30(PC)、IPC-PL/M30(PC)、
IPC-BX/M20(PC)、IPC-BX/M10(PC)、PC-386(PC)、PC-386(PC)S、PC-486M(PC)、
IPC-PT/M140(PC)、IPC-PS/M140(PC)、IPC-PT/M100(PC)、IPC-PS/M100(PC)、
IPC-BC/M200(98)、IPC-BC/M200(98)A、PC-IDE/FD(98)、PC-IDE/FD(98)A、
PC-486M(PC)H、IPC-PT/M340(PC)H、IPC-PT/M500(PC)、IPC-PT/M500S(PC)、
IPC-PT/M530(PC)、IPC-PT/M530S(PC)、IPC-TT/M300(PC)、IPC-TT/M310(PC)、
IPC-TT/M340(PC)、IPC-TT/M340S(PC)、IPC-TT/M500(PC)、IPC-TT/M500S(PC)、
IPC-PT/M140(PC)、IPC-PT/M140(PC)H、IPC-BX/M400(PC)、IPC-BX/M400(PC)H、
IPC-BX/P400(PC)

◆仕様

項目		仕様
Format Capacity		40Gbyte
Bus Specification		AT Interface conforming ATA/ATAPI-7
Transfer Speed (Max.)		100MB/sec (Ultra DMA 100)
Nominal Supply/Tolerance		+5VDC/±5%
Consumed Current	Startup(max.)	4.5W(RMS Typ.)
	Read / Write / Seek	1.4 / 1.4 / 1.7W(RMS Typ.)
	Performance idle average	1.25W(RMS Typ.)
Operating Conditions	Temperature	5°C to 55°C (Ambient) 5°C to 60°C (Surface)
	Humidity	8% to 90%RH(With no condensation)
	Maximum Wet Bulb Temperature	29.4°C(With no condensation)
	Maximum Temperature Gradient	20°C/Hour
	Altitude	-300m to 3048m
	Ramdom Vibration (RMS)	0.67G (5 to 500Hz)
	Swept sine vibration	1G (0-peak), (5 to 500Hz)
	Shock	160G (1ms) / 300G (2ms) / 15G(11ms)
Nonoperating Conditions	Temperature	-40°C to 65°C
	Humidity	5% to 95%RH (With no condensation)
	Maximum Wet Bulb Temperature	40°C(With no condensation)
	Maximum Temperature Gradient	20°C/Hour
	Altitude	-300m to 12192m
	Ramdom Vibration (RMS)	3.01G (5 to 500Hz)
	Swept sine vibration	5G (0-peak), (5 to 500Hz)
	Shock	1000G (1ms) / 120G(11ms)
Weight		95g

◆外観図

◆マスタ/スレーブの設定

◆設置方法

◆コネクタピンの配列

Pin	Signal	I/O	Type	Pin	Signal	I/O	Type
1	RESET-	I	TTL	2	GND		TTL
3	DD07	I/O	3-state	4	DD08	I/O	3-state
5	DD06	I/O	3-state	6	DD09	I/O	3-state
7	DD05	I/O	3-state	8	DD10	I/O	3-state
9	DD04	I/O	3-state	10	DD11	I/O	3-state
11	DD03	I/O	3-state	12	DD12	I/O	3-state
13	DD02	I/O	3-state	14	DD13	I/O	3-state
15	DD01	I/O	3-state	16	DD14	I/O	3-state
17	DD00	I/O	3-state	18	DD15	I/O	3-state
19	GND			20	KEY		
21	DMARQ	O	O3-state	22	GND		
23	DIOW-	I	TTL	24	GND		
25	DIOR-	I	TTL	26	GND		
27	IORDY	O	3-state	28	CSEL	I	TTL
29	DMACK-	I	TTL	30	GND		
31	INTRQ	O	3-state	32	(reserved)		
33	DA01	I	TTL	34	PDIAG-	I/O	OD
35	DA00	I	TTL	36	DA02	I	TTL
37	CS0-	I	TTL	38	CS1-	I	TTL
39	DASP-	I/O	OD	40	GND		
41	+5V logic			42	+5V motor		
43	GND			44	(reserved)		

◆駆動特性

Description	Logical Head Number	Logical Sector /Track	Logical Cylinder Number	Logical Sector Size	Number of Sectors	Total logical data Bytes
PC-HDD40G	16	63	16,383	512	78,140,160	40,007,761,920